



De Berthold**RecorderLI** is een laserrecorder-systeem dat complete pagina's kan belichten, inclusief teksten, foto's, logo's, lijn- en raster-elementen. Met de recorder kunnen snel en efficiënt kant en klare, complete films met lijn- en halftoonbeelden worden uitgedraaid.

Moderne digitale techniek en praktische software maken de geïntegreerde bewerking van compleet opgemaakte pagina's voor grafische bedrijven financieel haalbaar en, gezien de concurrentie, ook noodzakelijk.

De Berthold**RecorderLI** is bij uitstek geschikt voor het belichten van de door de Berthold**Workstations** opgemaakte pagina's. Door de geïntegreerde digitale bewerking van teksten, foto's, logo's, lijn- en raster-elementen is het niet alleen mogelijk teksten te modificeren, te kantelen en te draaien, maar ook alle litho-grafische werkzaamheden uit te voeren op het Workstation. Hierdoor zijn gecompliceerde montages, in- en afkopieerwerkzaamheden en andere reprotochnische handelingen overbodig geworden. Ook zijn er creatieve tekst-, raster- en beeldmanipulaties mogelijk, zoals omkeren, transparant maken, overschrijven en op voor- of achtergrond plaatsen en heeft het systeem een uitgebreid assortiment technische rasters.

Foto's die op de Berthold**EasyScanner** of op de Berthold**HRScanner** zijn gescand, worden in de grijswaarden opgeslagen, zodat de afbeeldingen op ieder moment op het Workstation kunnen worden bewerkt. De Berthold**RasterImageServer** vergroot en verkleint de beelden naar de maatstaf die nodig is in de te belichte pagina, berekent de uitsnede en rastert de halftoonbeelden.

De speciale tekens, logo's en leestekens, die met het Berthold**LogoType** programma kunnen worden gemaakt, worden in de Berthold**RasterImage-Server** als logofont opgeslagen en daarna als gewone letters behandeld.

Naast belichting van lijn- en halftoonbeelden kan de Berthold**LaserRecorder** ook letters belichten van 1.06 tot 200 mm kapitaalhoogte. Voor deze letters staat de complete Berthold-Letterbibliotheek ter beschikking in de vorm van de Berthold**DiamondTypes**. De oplossing van 80 lijnen/mm in combinatie met de DiamondTypes, voldoet aan de door Berthold en door de markt gestelde kwaliteitseisen.

De hoge uitvoerkwaliteit van de belichter wordt mede bereikt door twee parallel werkende processoren in de Berthold-**RasterImageServer**. Hierdoor kan de Berthold**LaserRecorder** een pagina van 302 x 302 mm met een raster van 80 lijnen/mm in 300 seconden belichten. Het maximale belichtingsformaat bedraagt 302 x 800 mm.

De Berthold**RecorderLI** kan on-line worden aangesloten op het Berthold-**Workstation**, het Berthold**Textstation**, alle autonome toetsenborden en op de toetsenborden van de systeemcentrales DMS 5000 en DMS 7000.

Met de Berthold**Laserprinter** kunnen snel proef lay-outs met letteridentieke complete pagina's worden gemaakt. Deze afdrukken worden geprint op normaal, goedkoop schrijfmachinepapier.

Deze terminal is de bedienings-  
console van de Berthold**Raster-**  
**ImageServer**.

De Berthold**LaserRecorder**  
belicht complete pagina's met  
letters, regels, vlakken, raster-  
tinten, logo's, grafieken en  
foto's. De pagina's kunnen  
zowel leesbaar als onleesbaar,  
positief als negatief worden uit-  
gedraaid.

De Berthold**Laserprinter** kan  
eenvoudig complete pagina  
afdrukken maken met identieke  
Berthold letters. Deze afdrukken  
op normaal papier zijn geschikt  
voor beoordeling door de klant,  
voor correcties of voor lay-out  
werk.



Met het Berthold**Worknet** is  
het mogelijk een op maat  
gesneden tekst- en beeld-  
opmaakstelsamen te  
stellen, voor de opmaak van  
complete pagina's met tekst,  
lijn- en halftonelementen. Het  
Berthold**Worknet** werkt met  
een zeer hoge overdracht-  
snelheid tussen verschillende  
invoersystemen, opslagmedia,  
opmaakstations en recorders.

De Berthold**RasterImage-**  
**Server** zet de pagina-informatie  
van de Workstations om in een  
aantal aan- en uitschakel-  
commando's voor de besturing  
van de recorder of de printer.

### Oplossing

80 lijnen/mm (2032 dpi)  
40 lijnen/mm (1016 dpi)

### Belichtingssnelheid

2 mm/sec bij 40 lijnen/mm  
1 mm/sec bij 80 lijnen/mm

### Belichtingsformaat

302 x 800 mm (ca. 12 inch x 31 inch) of  
800 x 302 mm (ca. 31 inch x 12 inch)  
gedraaid met 90°

### Fotomateriaal

panchromatisch rollenmateriaal  
breedte: 150 - 305 mm  
lengte film: 30,5 mm  
lengte papier: 45 m  
kerndiameter 50,8 of 28,5 mm  
emulsiezijde: binnen

### Donkere kamer belichting

geen

### Berthold **RasterImageServer**

### Rekeneenheid

Motorola 68020 CPU (1667 MHz)  
met co-processor

### Reken capaciteit

2-3 mips

### Bipolaire processor

10 mips

### Letters Berthold **DiamondTypes**

digitale lettertypes op 5 1/4" diskettes

### Opslag capaciteit

600 tot 800 fonts (letters) bij  
85 MB tot 1600 fonts bij  
2 x 85 MB<sup>4)</sup>

### Lettergrootten

4-754 didotpunten in stappen van een punt  
1.06 - 200 mm in stappen van 1/80 mm  
maximale grootte: tot maximaal belichtingsformaat<sup>2)</sup>

### Grafiek en logo

Speciale tekens, logo's en vignetten kunnen worden vergroot, verkleind en vervormd, als ze zijn gemaakt met het Berthold **Logotype** programma<sup>1)</sup>  
Het kan vergroten, verkleinen en eventueel uitsparingen bepalen met het Berthold **PixelGraphic**<sup>1)</sup> en het Berthold **LineGraphic**<sup>1)</sup> programma

### Halftoon en lijnbeelden

Vergroot, verkleint, vervormt, berekent uitsparingen, rastert en drukt gradatiecurven

### Electronische modificaties

#### **Rasteren:**

5 tot 95% met toonwaarden en modellen

#### **Draaien**<sup>1)</sup>:

0-360° in stappen van 1 graad (tekens, logo's, lijnen, regels en blokken)

#### **Verbreiden en versmallen:**

10 tot 999% (letters en logo's)

#### **Cursief zetten:**

+/- 89° in stappen van 1 graad

#### **Negatief belichten:**

tekens, woorden, lijnen, regels, blokken, logo's en pagina's

### Weergave

Leesbaar, onleesbaar, positief, negatief of de hele pagina 90° gedraaid.

#### **zoomen:**

25 tot 400% (recorder en printer)

### Rasters

Deze zijn in diverse lineaturen, zowel met vierkante als met elliptische punten, en als lijnraster aanwezig

<sup>1)</sup> optie

<sup>2)</sup> in voorbereiding

<sup>3)</sup> variatie mogelijk

<sup>4)</sup> ontworpen optie

<sup>5)</sup> vierkante punt optie

Technische wijzigingen voorbehouden

Alle gegevens zijn gebaseerd op de situatie bij deze druk  
Augustus 1988



Postbus 175  
3640 AD Mijdrecht  
Nederland  
Telefoon (02979) 89 691  
Fax (02979) 88 446  
Bezoekadres:  
Nijverheidsweg 7-9  
Industrieterrein Mijdrecht

### **wifac**

Wifac n.v.  
Hermesstraat 26  
1930 Zaventem, België  
Telefoon (02) 720.97.55  
Fax (02) 720.82.20

